Jumbo Strobe MKII DMX

ORDERCODE 40246

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Glückwunsch!
Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.
Der Showtec Jumbo Strobe MKII erregt wirklich überall Aufmerksamkeit.
Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.
Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.
Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.
Für weitere Information: iwant@showtec.info

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!

Showtec

Showtec Jumbo Strobe MKII™ Produkt-Anleitung

Warnung 2
Sicherheitshinweise 2
Bestimmungsgemäße Verwendung 3
Montage 4

Gerätebeschreibung 5
Features 5
Rückseite 6

Installation 7
Lampeninstallation 7

Aufstellung und Bedienung 7
Jumbo Strobe MKII 7

DMX-Steuerung 8
DMX Dip Schalter Setting 9

DMX Kanal Chart 9

Wartung 10
Die Lampe wechseln 10
Die Sicherung wechseln 10

Fehlersuche 10
Kein Licht 10
Keine Antwort zur DMX 10

Technische Spezifikationen 11

WARNUNG

ACHTUNG!
Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!
Vor öffnen,das Gerätes vom Netz trennen!

ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten

ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte das Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht authorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Nie den Grundkontakt zudecken.
- Lassen Sie das Gerät nie ohne Lampe laufen!
- Schalten Sie die Lampe nie ein, wenn die Linse des Objektivs oder eine Gehäuseabdeckung offen ist, da aufgeladene Lampen eventuell eine hohe ultraviolette Strahlung freisetzen, die Brände verursachen könnte.
- Schauen Sie nie direkt in die Lichtquelle.
- Lassen Sie keine Kabel herumliegen.
- Das Stromkabel darf nicht modifiziert, verknickt, mechanisch gespannt, gedrückt oder erhitzt werden.
- Spannen Sie das Kabel nicht, sodass der Kabeleingang oder die Buchse im Gerät nicht abbrechen. Es muß immer genug Kabellänge vorhanden sein, die zum Gerät führt. Sonst könnte das Kabel beschädigt werden, sodass ernste Schäden entstehen.
- Lassen Sie den Stroboscope nicht ohne Schutzvorrichtung laufen! Wenn die Schutzvorrichtung kaputt ist, müssen Sie diese ersetzen bevor Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.

- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Schalten Sie nie dieses Gerät über ein Dimmerpack.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer der Lampe erheblich reduziert wird.
- Berühren Sie nie das Gehäuse während des Betriebs (das Gehäuse wird sehr heiß).
- Schütteln Sie das Gerät nicht und vermeiden Sie Erschütterungen, wenn Sie das Gerät installieren und bedienen.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten
- Setzen Sie den Scanner nur ein, wenn Sie sich vergewissert haben, dass das Gehäuse geschlossen ist und alle Schrauben sorgfältig befestigt sind.
- Setzen Sie das Gerät nur in Gang, wenn Sie sich mit den Funktionen vertraut gemacht haben.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Wechseln Sie die Lampe immer aus, wenn Sie beschädigt oder durch Hitze deformiert wurde.
- Schalten Sie das Gerät niemals ein, wenn das Gehäuse des Gerätes offen ist.
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, halten Sie bitte einen Mindestabstand von 50 cm um das Gerät.
- Gerät bei Nichtbenutzung, vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kabeldurchmesser der Verlängerungskabel und Stromkabel ausreichend ist für den Stromverbrauch des Geräts.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Nur für Erwachsene. Der Lichteffekt muß außerhalb der Reichweite von Kinder installiert werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Nur Lampen und Sicherungen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Gerät abkühlen lassen, bevor Sie die Lampe ersetzen.
- Dieses Gerät darf nur mit Haltebügeln installiert werden.
- Das Gerät entspricht der Schutzklasse I. Deshalb ist es unbedingt notwendig , das der Gelb/Grüne Schutzleiter angeschlossen wird.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% mit einer Umgebungstemperatur von 45˚C nicht überschreiten.
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann etwas Rauch- und Geruch enstehen. Dieses ist ein normaler Prozeß und bedeutet nicht zwingend, daß das Gerät defekt ist.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

VORSICHT! AUGENVERLETZUNGEN!
Blicken Sie nie direkt in die Lichtquelle
(gilt besonders für Epileptiker)!

ANMERKUNGEN:

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Konsequente Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer des Gerätes.

Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 0,8 Meter nicht unterschreiten!

Die maximale Umgebungstemperatur t_a darf nicht überschritten werden.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

Montage-Aufhängung

Folgen Sie bitte den europäischen und nationalen Richtlinien hinsichtlich der Montage an Traversensystemen und allen weiteren Sicherheitsangaben.

Wir empfehlen Ihnen die Installation nicht selber durchzuführen!
Lassen Sie immer die Installation von einem autorisierten Fachmann durchführen!

Prozedur:

- Wenn der Strobe von der Decke oder hochliegenden Trägern abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden.
- Benutzen Sie einen C-Haken, um den Strobe mit dem Montage-Bügel, am Traversensystem zu befestigen.
- Der Strobe darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.
- Die Installation muss immer mit einer unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Sicherheitsnetz oder Sicherheitskabel, erfolgen.
- Während des Auf-, Um- und Abbaus des Gerätes immer sicherstellen, daß der Bereich unterhalb des Installationplatzes blockiert ist und der Aufenthalt in diesem Bereich verboten ist.

Unsachgemäße Installationen können Personen- oder Sachschäden verursachen!

Hauptanschlüsse

Schließen Sie das Gerät mit dem Stecker an die Hauptanschlüsse an. Passen Sie immer auf, dass das Kabel mit der richtigen Farbe an die richtige Stelle angeschlossen wird.

Kabel	**Phase**	**International**
Brau	PHASE	L
Blau	NEUTRAL	N
Gelb/Grün	ERDE	⏚

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät immer korrekt an Erde angeschlossen ist.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Der Showtec Jumbo Strobe MKII ist ein dimmbares, DMX-gesteuertes Strobe-Licht mit einer hohen Lichtleistung.

- 1800W Blitz
- DMX-Steuerung über Standard DMX-Steuerung
- 2 DMX-gesteuerte Kanäle erforderlich
- Strobe-Effekt mit regulierbarer Geschwindigkeit (1-12 Blitze/Sek.)
- Lampe PX-1800W
- Sicherung 16A / 250V

Geräteübersicht

Abb. 1

Rückseite

Abb. 2

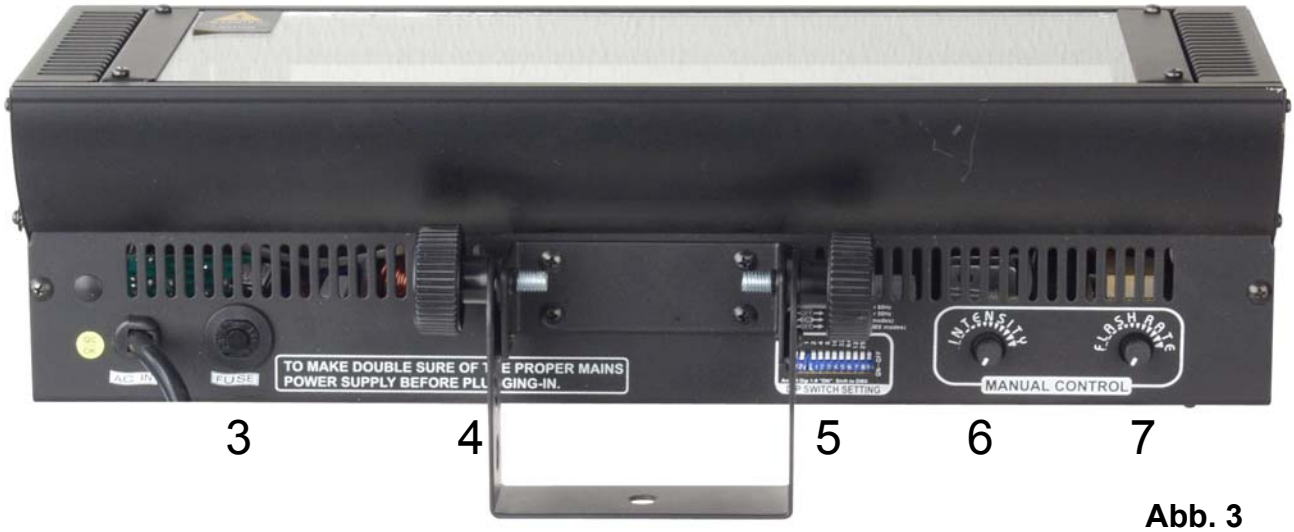


Abb. 3

1) DMX Signal-Anschluß (IN)
2) DMX Signal-Anschluß (OUT)
3) Reset-Taste / Sicherung 16A / 250V
4) Haltebügel
5) Dip-Schalter
6) Manuelle Steuerung der Intensität
7) Manuelle Steuerung der Blitzrate

Installation

Lampeninstallation

Der Showtec Jumbo Strobe MKII braucht eine PX-1800 (ordercode 82692) Lampe, die von allen namhaften Herstellern produziert wird. Verwenden Sie nur eine geeignete Lampe für Ihr Gerät.
Beachten Sie, daß Produktversionen, die andere Lampen verwenden, künftig angeboten werden können. Überprüfen Sie Ihren Produktbeschreibung Kennsatz zu Information.
Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, bevor Sie Lampen auswechseln.
Die Lampe muß ausgewechselt werden, wenn Sie durch die Hitze beschädigt oder deformiert wurde.
Setzen Sie keine Lampen mit einer höheren Wattzahl ein! Lampen mit einer höheren Wattzahl entwickeln höhere Temperaturen als für das Gerät vorgesehen.
Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

ACHTUNG: Lassen Sie das Gerät vor dem Öffnen 15 Minuten vom Strom getrennt. Sonst könnten Sie aufgrund eines elektrischen Schocks ernsthaft verletzt werden!!!

Prozedur :

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz und lassen Sie das Gerät 15 Minuten abkühlen. Lösen Sie dann die 4 Schrauben der Glasabdeckung.
2. Entfernen Sie die Glasabdeckung. Mit der linken Hand nehmen Sie die Lampe vorsichtig aus der Fassung während Sie mit der rechten Hand die Feder zurückdrücken.
3. Lassen Sie die Lampe im Spiegel liegen und legen Sie die Glasabdeckung dann zurück. Befestigen Sie die 4 Schrauben wieder.
4. Drehen Sie den Strobe um und lösen Sie die 6 Schrauben (**4**) auf der Rückseite. Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite.
5. Lösen Sie die 3 Schrauben (**5**). Drehen Sie den Strobe wieder um und entfernen Sie die Glasabdeckung, entfernen Sie dann die Lampe. Lesen Sie die Hinweise für die Lampen. Berühren Sie nicht das Glas der Glühbirne. Fettige Fingerabdrücke auf dem Glas verkürzen die Lebensdauer der Lampen. (Wenn Sie das Glas berühren, wischen Sie es am besten mit einem sauberen, fusselfreien Tuch ab oder mit Waschbenzin). Halten Sie die Lampe mit einer Hand und setzen Sie die Lampe in die Fassung. Legen Sie die Glasabdeckung zurück und ziehen Sie die 4 Schrauben fest.
6. Drehen Sie den Strobe um und befestigen Sie die 3 Kabel, dann ziehen Sie die 3 Schrauben fest. Legen Sie die Abdeckung zurûck und befestigen Sie die restlichen 6 Schrauben vorsichtig.

1 **2** **3** **4 & 5**

Abb. 4

Aufstellung und Bedienung

Folgen Sie den untenstehenden Hinweisen zur Einstellung Ihres bevorzugten Bedienungsmodus bei Ihrem Produkt. Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben.
Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

Ein Jumbo Strobe MKII Stand-alone

1. Befestigen Sie den Jumbo Strobe MKII an einem Träger. Lassen Sie für die Luftzirkulation mindestens 1 Meter Platz nach allen Seiten.
2. Bevor Sie den Strobe anschließen, müssen die Intensitätssteuerung und die Blitzfrequenz-Steuerung auf Minimum-Position stehen. Zur manuellen Steuerung müssen alle DIP-Schalter auf OFF stehen. Stöpseln Sie das andere Ende des Kabels in die Steckdosen. Der Strobe startet nun.

DMX-Steuerung

1. Befestigen Sie den Jumbo Strobe MKII an einem Träger. Lassen Sie für die Luftzirkulation mindestens 1 Meter Platz nach allen Seiten.
2. Verbinden Sie alle Geräte wie in Abb.5 dargestellt. Stöpseln Sie ein DMX-Signal-Kabel vom Controller in die DMX "In"-Buchse des ersten Geräts. Stöpseln Sie dann ein DMX-Signal-Kabel von der DMX-"Out"-Buchse des ersten Geräts in die "In"-Buchse des zweiten Geräts. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um die folgenden Geräte anzuschließen.
3. Stellen Sie die DMX Dip-Schalter wie folgt ein:

Gerät	Dip Switch ON
Gerät 1	#1
Gerät 2	#1, #2
Gerät 3	#1 ,#3
Gerät 4	#1 , #2, #3

Bei mehreren Geräten benutzen Sie weiterhin die Standard DMX Dip-Schalter Einstellungen. Nähere Informationen zur Dip-Schalter-Einstellung finden Sie auf Seite 9.
4. Schalten Sie beim letzten Gerät in einer Serie den Dip-Schalter (Term dip switch) auf "On". Auf diese Weise bleibt der Ton klar. Vergewissern Sie sich, dass andere Dip-Schalter auf "Off" stehen.
5. Schalten Sie Strom ein: Stecken Sie die Stromkabel in die IEC-Buchse des jeweiligen Geräts. Stöpseln Sie das andere Ende des Kabels in die Steckdosen. Gehen Sie bei den anderen Geräten auch so vor und auch beim Controller.

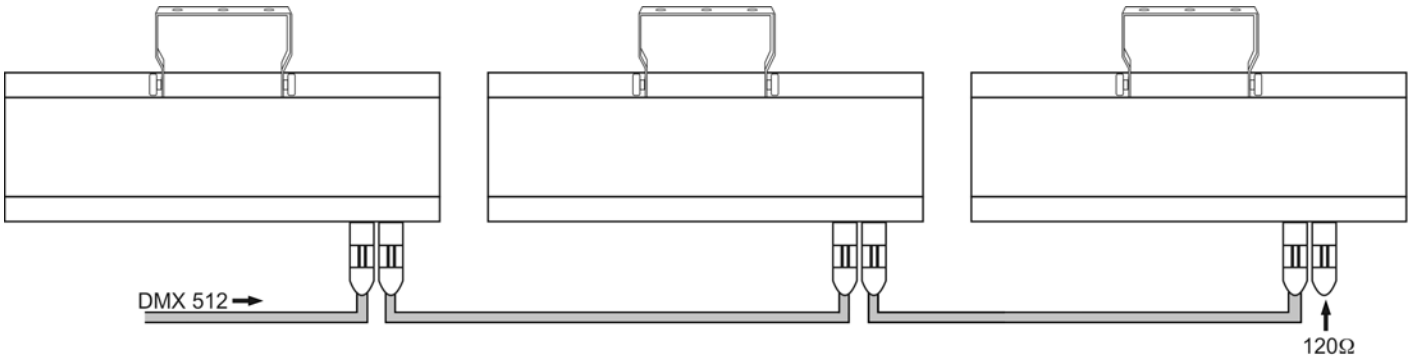


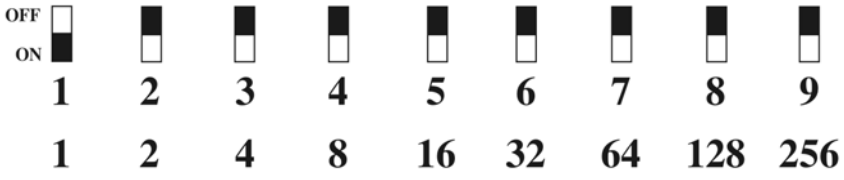
Abb. 5

Hinweis: Verbinden Sie die Kabel und Dip-Schalter, bevor Sie Power einschalten.

6. Schalten Sie noch keinen Strom ein, bevor nicht das ganze System aufgebaut und einwandfrei angeschlossen ist. Gestalten Sie Ihre Show mit den DMX-Steuerfunktionen.

DMX Dip Schalter Value Guide

DMX-Produkte müssen ihre eigene "Adresse" haben, um DMX-Signale zu empfangen.
Adressen auf dem Showtec Jumbo Strobe werden eingestellt, indem man den entsprechenden DMX-Dip-Schalter betätigt.



Dip Switch no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Starting address	1	2	4	8	16	32	64	128	256

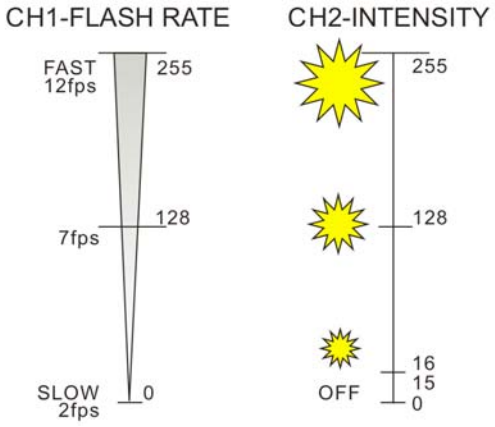
Beachten Sie, dass die DMX-Adreßeingaben sich aus der Summe der Dip-Schalter-Werte ergeben.
Eine Standard DMX-Adresse für einen Showtec Jumbo Strobe, der über 2 Kanäle verfügt (Blitzrate CH1 und Intensität CH2) lautet wie folgt:
Beispiel

Jumbo Strobe	**Adreßwert**	**DMX Dip Schalter "ON"**
Gerät 5	9	#1 , #4

Schalter	Wert
#1	1
#4	8 +
Gesamtsumme	9

Erklärung: Wenn jedes Gerät zwei Kanäle hat, verfügt jede Adresse über 2 Werte (siehe Adreßwert oben). Wenn die Adreßwerte bestimmt sind, addieren Sie die DMX-Dip-Schalter-Werte, um die passende Adresse für jedes Gerät zu erhalten (DMX Dip-Schalter "ON"). Schalten Sie den entsprechenden DMX-Dip-Schalter auf jedem Gerät. Alle Strobes mit derselben Startadresse laufen synchron.

DMX KANAL CHART



Wartung

Der Showtec Jumbo Strobe MKII benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Andernfalls wird der Licht-Output des Geräts erheblich reduziert. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Wischen Sie das Glas mit einem Glasreinigungsmittel und einem weichen Tuch sauber. Benutzen Sie nie Alkohol oder Lösungsmittel.
Das Glas muss regelmäßig gereinigt werden, da sonst Nebelflüssigkeit Rückstände bildet und den Lichtoutput schnell reduziert.
Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschliessen.

Die folgenden Punkte müssen bei der Inspektion beachtet werden:

1. Alle Schrauben, die zur Installation des Geräts oder Teilen des Geräts dienen, müssen sorgfältig befestigt werden und dürfen nicht korrodiert sein.
2. Das Gehäuse, die Befestigungen und die Trägersysteme dürfen nicht deformiert sein.
3. Die Stromkabel dürfen keine Beschädigungen oder Materialermüdungen aufweisen.

Wechseln der Lampe

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz. Lösen Sie alle 4 Schrauben auf der Glasabdeckung
2. Lesen Sie die Beschreibung für den Einsatz einer neuen Lampe (siehe Seite. 7).

Das Ersetzen einer Sicherung

Sie müssen an diesem Gerät keine Sicherung auswechseln. Es handelt sich hier um eine Automatik-Sicherung, d.h. im Falle eines Stromausfalls, Kurzschlusses oder ungeeigneter Stromspannung müssen Sie nur den Reset-Knopf auf der Rückseite drücken, und der Strobe funktioniert wieder.
Sie können untersuchen warum ein Problem auftauchte, um dieses in Zukunft zu vermeiden.

Fehlersuche

Kein Licht

Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.
Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch. Wenn allerdings der Lichteffekt nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich besser an einen Techniker.
Problembehebung: Drei Problembereiche können die Ursache sein: Die Stromversorgung, die Lampe oder die Sicherung.

1. Spg.Versorgungsteil. Prüfen Sie, ob das Gerät in ein passendes Spg.Versorgungsteil eingesteckt wird.
2. Die Lampe. Ersetzen Sie die alte Lampe mit einem Neuen mit den gleichen Spezifikationen. Sehen Sie Seite 7 für das Ersetzen der Lampen.
3. Die Sicherung. Sehen Sie Seite 10 für das Ersetzen der Sicherung.

Keine Antwort zur DMX

Antwort: Überprüfen Sie die DMX-Kabel und Anschlüsse, eine Controller-Fehlfunktion, eine Fehlfunktion der Light-Effect-DMX-Card.

1. Überprüfen Sie das DMX Kabel: Trennen Sie das Gerät; ändern Sie das DMX Kabel; schließen Sie dann das Gerät wieder am Netz an. Versuchen Sie Ihre DMX Steuerung noch einmal.
2. Stellen Sie fest, ob das Problem beim Kontroller oder beim Lichteffekt liegt. Funktioniert der Kontroller mit anderen DMX Produkten? Wenn nicht, dann soll den Kontroller repariert werden. Dazu müssen Sie die DMX-Kabel und den Lichteffekt zu einem qualifizierten Techniker bringen.

Produktbeschreibung

Modell: Showtec Jumbo Strobe MKII
Spannung: 240V-50Hz (CE)
Power: 2700W
Sicherung: 16A / 250V
Maße: 460x125x220mm (LxWxH)
Gewicht: 3,7 kg

Bedienung und Programmierung

Signal pin OUT: pin 1 earth, pin 2 (-), pin 3 (+)
DMX-Kanäle 2
Signal input 3-pin XLR male
Signal output 3-pin XLR female
Manuell steuerbare Intensität
Manuell steuerbare Blitzrate
Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit (1 Blitz -- 12 Blitze/Sek.)
Musikgesteuert über eingebautes Mikrofon

Lampe

PX 1800W ordercode 82692

Minimum-Distanz

Minimum-Distanz von entflammbaren Oberflächen: 0.5m.
Minimum-Distanz von beleuchteten Objekten: 0.8m.

*: Versionen für andere Lampen können produziert werden. Überprüfen Sie bitte den Spezifikations Label auf Ihrem Produkt.

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

CE

© 2004 Showtec.